

**10/579803**

**IAP9 Rec'd PCT/PTO 18 MAY 2006**

**AMENDED APPLICATION (ARTICLE 19)**

**TITLE: RECORDING MEDIUM ACCESS DEVICE AND  
RECORDING MEDIUM ACCESS METHOD**

## (Amended) CLAIMS

1. A recording medium access device for accessing a recording medium having a plurality of functions

5 comprising:

a switching part that can be operated from the outside; and

a card controller for issuing a switching command to switch an operation of said recording medium to the attached recording medium according to an operation to said switching part.

10

2. The recording medium access device according to claim 1, wherein said switching part is a switch part for holding the switched state.

15

3. The recording medium access device according to claim 2 further comprising a determination part for detecting a state of said switching part at initialization of said recording medium or said recording medium access device and determining whether or not an operation to said recording medium is switched, wherein

20

said card controller issues the switching command to said recording medium according to a determination result of said determination part.

25

4. The recording medium access device according to claim 1, wherein

said switching part is a switch part for inputting  
5 switching.

5. The recording medium access device according to claim 1,

wherein said recording medium access device is an  
10 adapter attached to an information processing device for relaying a signal between said information processing device and said recording medium.

6. The recording medium access device according to  
15 claim 5, wherein

said adapter is used in coupling a plurality of adapters to each other, and

each adapter has a switching part for independently switching an operation of said recording medium.

20

7. The recording medium access device according to claim 5, wherein

said recording medium has an authentication area requiring mutual authentication with an information  
25 processing device, and

said card controller issues a switching command after completion of the mutual authentication.

8. The recording medium access device according to  
5 claim 1, wherein

said switching part has a plurality of switching states.

9. The recording medium access device according to  
10 claim 8, wherein

said switching part is a switch part for holding the switching states, and,

said card controller detects the switching states of a plurality of said switching parts in a predetermined  
15 priority order.

10. The recording medium access device according to claim 1, wherein

said card controller gives priority to setting of the  
20 switching part close to either of said recording medium or said information processing device.

11. The recording medium access device according to claim 5 further comprising a notification determination  
25 part for determining whether or not to inform to said

information processing device that an operation of said recording medium has been switched, wherein

when determination is made that notification is required by said notification determination part, said card  
5 controller informs that the operation of said recording medium has been switched to said information processing device.

12. The recording medium access device according to  
10 claim 11, wherein

said notification determination part judges necessity of notification on the basis of setting of said information processing device.

15 13. The recording medium access device according to claim 5 comprising an area information storage part for storing operation state of said recording medium therein, wherein

when said switching part is operated, said card  
20 controller compares area information stored in said area information storage part and issues a switching command to said recording medium if a change has been occurred.

14. The recording medium access device according to  
25 claim 1 comprising:

a state information storage part for holding state information of said recording medium; and

a display part for displaying an operation state of said information recording medium.

5

15. The recording medium access device according to claim 1 comprising a state information storage part for storing state information of said information recording medium therein, wherein

10 when said switching part is operated, said card controller compares state stored in said state information storage part and issues a switching command to said recording medium if the change has been occurred.

15 16. A recording medium access method in a recording medium access device for accessing a recording medium having a plurality of functions comprising:

a switching step of detecting an input operation from the outside; and

20 a card control step of issuing a switching command to switch an operation of said recording medium to the attached recording medium when said switching step is operated.

25 17. The recording medium access method according to

claim 16, wherein

said switching step holds the switched state.

18. The recording medium access method according to  
5 claim 17 further comprising a determination step of  
detecting the state of said switching step at  
initialization of said recording medium or said recording  
medium access device and determining whether or not an  
operation to said recording medium is switched, wherein  
10 said card control step issues the switching command  
to said recording medium according to the determination  
result of said determination part.

19. The recording medium access method according to  
15 claim 16, wherein  
said switching step is a step of inputting switching.

20. The recording medium access method according to  
claim 16, wherein  
20 said recording medium access device is an adapter attached  
to an information processing device for relaying a signal  
between said information processing device and said  
recording medium.

25 21. The recording medium access method according to

claim 20, wherein

said adapter is used in coupling a plurality of  
adapters to each other, and

each adapter has a switching step of independently  
5 switching an operation of said recording medium.

22. The recording medium access device according to  
claim 20, wherein

said recording medium has an authentication area  
10 requiring mutual authentication with an information  
processing device, and

said card control step issues a switching command  
after completion of the mutual authentication.

15 23. The recording medium access method according to  
claim 16, wherein

said switching step is a step of inputting by a  
plurality of switch parts for holding the switching states,  
and,

20 said card control step of detecting state of a  
plurality of said switching parts in a predetermined  
priority order.

24. The recording medium access method according to  
25 claim 20, wherein further comprising a notification



determination step of determining whether or not the fact that the operation of said recording medium has been switched is informed to said information processing device, wherein

5           when determination is made that notification is required by said notification determination part, said card control step informs the fact that the operation of said recording medium has been switched to said information processing device.

10

25. The recording medium access method according to claim 24, wherein

          said notification determination step judges necessity of notification on the basis of setting of said information  
15   processing device.

26. The recording medium access method according to claim 20 comprising an area information storage step of storing operation state of said recording medium, wherein

20           when said switching part is operated, said card control step compares area information stored in said area information storage step and issues a switching command to said recording medium if a change has been occurred.

25           27. The recording medium access method according to

claim 16 comprising:

a state information storage step of holding state information of said recording medium; and

5 a display step of displaying an operation state of said information recording medium.

28. The recording medium access method according to claim 16 comprising a state information storage step of storing the state information of said information recording  
10 medium therein, wherein

when input is made in said switching step, said card control step compares state stored in said state information storage step and issues a switching command said recording medium if the change has been occurred.

10/579803

IAF9 Rec'd PGT/PTO 18 MAY 2006

**AMENDED APPLICATION (ARTICLE 19)**

**Japanese Language**

**TITLE: RECORDING MEDIUM ACCESS DEVICE AND  
RECORDING MEDIUM ACCESS METHOD**

28  
補正書の請求の範囲

[2005年4月12日(12.04.05)国際事務局受理：出願当初の請求の範囲9、21及び25は補正された；他の請求の範囲は変更なし。(4頁)]

## 請求の範囲

- [1] 複数の機能を有する記録媒体にアクセスする記録媒体アクセス装置であって、外部から操作可能な切り替え部と、前記切り替え部に対する操作に応じて、装着されている記録媒体に対し、前記記録媒体の動作を切り替える切り替えコマンドを発行するカード制御部と、を有する記録媒体アクセス装置。
- [2] 前記切り替え部は、切り替えられた状態を保持するスイッチ部である請求項1記載の記録媒体アクセス装置。
- [3] 前記記録媒体または前記記録媒体アクセス装置の初期化時に、前記切り替え部の状態を検出し、前記記録媒体に対して動作を切り替えるかどうかを判定する判定部を更に有し、前記カード制御部は、前記判定部の判定結果に応じて前記記録媒体に切り替えコマンドを発行することを特徴とする請求項2記載の記録媒体アクセス装置。
- [4] 前記切り替え部は、切り替えを入力するスイッチ部である請求項1記載の記録媒体アクセス装置。
- [5] 前記記録媒体アクセス装置は、情報処理装置に装着され、前記情報処理装置と前記記録媒体の間で信号を中継するアダプタである請求項1記載の記録媒体アクセス装置。
- [6] 前記アダプタは複数のアダプタが連結して使用されるものであり、各アダプタは、夫々独立して前記記録媒体の動作を切り替える切り替え部を有する請求項5記載の記録媒体アクセス装置。
- [7] 前記記録媒体は、情報処理装置との間で相互認証を必要とする認証領域を有するものであり、前記カード制御部は、相互認証の終了後に切り替えコマンドを発行することを特徴とする請求項5記載の記録媒体アクセス装置。
- [8] 前記切り替え部は複数の切り替え状態を有することを特徴とする請求項1記載の記録媒体アクセス装置。
- [9] 前記切り替え部は、切り替えられた状態を保持するスイッチ部であり、

前記カード制御部は、所定の優先順位で前記複数の切り替えの状態を検知することを特徴とする請求項8記載の記録媒体アクセス装置。

- [10] 前記カード制御部は、前記記録媒体及び前記情報処理装置のいずれか一方に近い切り替え部の設定を優先することを特徴とする請求項6記載の記録媒体アクセス装置。
- [11] 前記記録媒体の動作が切り替わったことを前記情報処理装置に通知するか否かを判定する通知判定部を更に有し、  
前記カード制御部は、前記通知判定部において通知が必要と判定された場合に、前記情報処理装置に前記記録媒体の動作が切り替わったことを通知する請求項5記載の記録媒体アクセス装置。
- [12] 前記通知判定部は、前記情報処理装置の設定により通知の可否を判定する請求項11記載の記録媒体アクセス装置。
- [13] 前記記録媒体の動作状態を格納する領域情報格納部を有し、  
前記カード制御部は、前記切り替え部が操作された場合に、前記領域情報格納部に格納された領域の情報と比較し、変化があった場合に切り替えコマンドを前記記録媒体に発行することを特徴とする請求項5記載の記録媒体アクセス装置。
- [14] 前記記録媒体の状態情報を保持する状態情報格納部と、  
前記情報記録媒体の動作の状態を表示する表示部と、を有する請求項1記載の記録媒体アクセス装置。
- [15] 前記情報記録媒体の状態情報を格納する状態情報格納部を有し、  
前記カード制御部は、前記切り替え部が操作された場合に、前記状態情報格納部に格納された状態と比較し、変化があった場合に切り替えコマンドを前記記録媒体に発行することを特徴とする請求項1記載の記録媒体アクセス装置。
- [16] 複数の機能を有する記録媒体にアクセスする記録媒体アクセス装置における記録媒体アクセス方法であって、  
外部からの入力動作を検知する切り替えステップと、  
前記切り替えステップが操作された場合、装着されている記録媒体に対し、前記記録媒体の動作を切り替える切り替えコマンドを発行するカード制御ステップと、を有す

る記録媒体アクセス方法。

- [17] 前記切り替えステップは、切り替えられた状態を保持する請求項16記載の記録媒体アクセス方法。
- [18] 前記記録媒体または前記記録媒体アクセス装置の初期化時に、前記切り替えステップの状態を検出し、前記記録媒体に対して動作を切り替えるかどうかを判定する判定ステップを更に有し、  
前記カード制御ステップは、前記判定部の判定結果に応じて前記記録媒体に切り替えコマンドを発行することを特徴とする請求項17記載の記録媒体アクセス方法。
- [19] 前記切り替えステップは、切り替えを入力するステップである請求項16記載の記録媒体アクセス方法。
- [20] 前記記録媒体アクセス装置は、情報処理装置に装着され、前記情報処理装置と前記記録媒体の間で信号を中継するアダプタである請求項16記載の記録媒体アクセス方法。
- [21] 前記アダプタは複数のアダプタが連結して使用されるものであり、  
各アダプタは、夫々独立して前記記録媒体の動作を切り替える切り替えステップを有する請求項20記載の記録媒体アクセス方法。
- [22] 前記記録媒体は、情報処理装置との間で相互認証を必要とする認証領域を有するものであり、  
前記カード制御ステップは、相互認証の終了後に切り替えコマンドを発行することを特徴とする請求項20記載の記録媒体アクセス装置。
- [23] 前記切り替えステップは、切り替えられた状態を保持する複数のスイッチ部により入力されるステップであり、  
前記カード制御ステップは、所定の優先順位で前記複数のスイッチ部の状態を検知することを特徴とする請求項16記載の記録媒体アクセス方法。
- [24] 前記記録媒体の動作が切り替わったことを前記情報処理装置に通知するか否かを判定する通知判定ステップを更に有し、  
前記カード制御ステップは、前記通知判定部において通知が必要と判定された場合に、前記情報処理装置に前記記録媒体の動作が切り替わったことを通知する請求

項20記載の記録媒体アクセス方法。

- [25] 前記通知判定ステップは、前記情報処理装置の設定により通知の可否を判定する請求項24記載の記録媒体アクセス方法。
- [26] 前記記録媒体の動作状態を格納する領域情報格納ステップを有し、  
前記カード制御ステップは、前記切り替え部が操作された場合に、前記領域情報格納ステップで格納された領域の情報と比較し、変化があった場合に切り替えコマンドを前記記録媒体に発行することを特徴とする請求項20記載の記録媒体アクセス方法。
- [27] 前記記録媒体の状態情報を保持する状態情報格納ステップと、  
前記情報記録媒体の動作の状態を表示する表示ステップと、を有する請求項16記載の記録媒体アクセス方法。
- [28] 前記情報記録媒体の状態情報を格納する状態情報格納ステップを有し、  
前記カード制御ステップは、前記切り替えステップで入力された場合に、前記状態情報格納ステップで格納された状態と比較し、変化があった場合に切り替えコマンドを前記記録媒体に発行することを特徴とする請求項16記載の記録媒体アクセス方法。